

PSS10006

Sensores láser • Emisores de fotocélulas de barrera

láser sensor, receptor de fotocélula de barrera, M18x1 90long, apertura 6,5x0,8mm, Sn: 2,5m, 12-32V DC, conector M12 de 4 polos, IP67, latón niquelado, diodo láser, luz roja



Los sensores ópticos operan sin contacto. Estos detectan objetos independientemente de su naturaleza (p. ej. forma, color, estructura de la superficie, material). El modo de funcionamiento básico se basa en el envío y la recepción de luz. Se distinguen tres modelos: 1. La fotocélula de barrera está formada por dos equipos separados, un emisor y un receptor, los cuales están alineados entre sí. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos equipos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la fotocélula reflexiva el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido se refleja en el receptor mediante un reflector que hay que montar enfrente. Cuando se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado. 3. En la fotocélula autorreflexiva, el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado.

Datos eléctricos

Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Procedimiento de ajuste	diversos
Potencia del láser	1 mW
Corriente en vacío	50 mA
Número de polos	4
Distancia de conmutación	0 - 2500 mm
Frecuencia de conmutación	5000 Hz
Repetibilidad absoluta	0,008 mm
Tensión de servicio (CC)	12 - 32 V
ardSOCA_ElektrischerAnschluss	Conector M12 de 4 clavijas
ardSOCA_Betriebsspannung	12-32VDC

Datos mecánicos

Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	60 mm
Paso de rosca	1 mm
Temperatura de almacenamiento	-20 - 85 °C
Longitud	90 mm
Superficie	níquelado
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	Latón
Dimensión de la rosca	M18
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C
ardSOCA_Abmessungen	M18x1, 90 mm de longitud

Datos ópticos

Ancho del diafragma	0,8 mm
Longitud del diafragma	6,5 mm
Filtro	Filtro de interferencias
Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Línea
Longitud de onda del sensor	670 nm

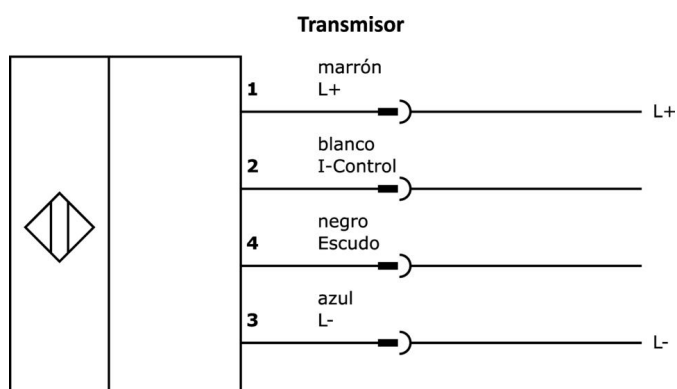
Clasificación

ETIM 8	EC002716 Barrera fotoeléctrica de barrera
--------	---

Más

Grupo de productos ipf	705 Dispositivos especiales (SI)
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	100 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Extracto del programa de accesorios**AY000162**

Accesorios, imán, Ø43mm,
neodimio-hierro-boro, rosca
interior M5, goma

AY000159

accesorios sensor, tubo de
montaje, Ø12mm 200largo,
aluminio anodizado

AY98A607

accesorios sensor, Tapa de teflón,
Ø16mm 16largo, rosca interna 12,
Politetrafluoroetileno (PTFE)

AY000117

accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

Encontrará más accesorios en nuestra página web

**Montaje**

El montaje/la instalación solo debe ser
llevado a cabo por electricistas cualificados.

**Eliminación de residuos**

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG:
40951076

Indicaciones de seguridad

/ Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

/ El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.